1. ソフトの推奨動作環境

OS	Windows XP ／ Vista
CPU	Intel Pentium4（1.6GB） 以上
メモリ	512MB 以上

2. 製品概要

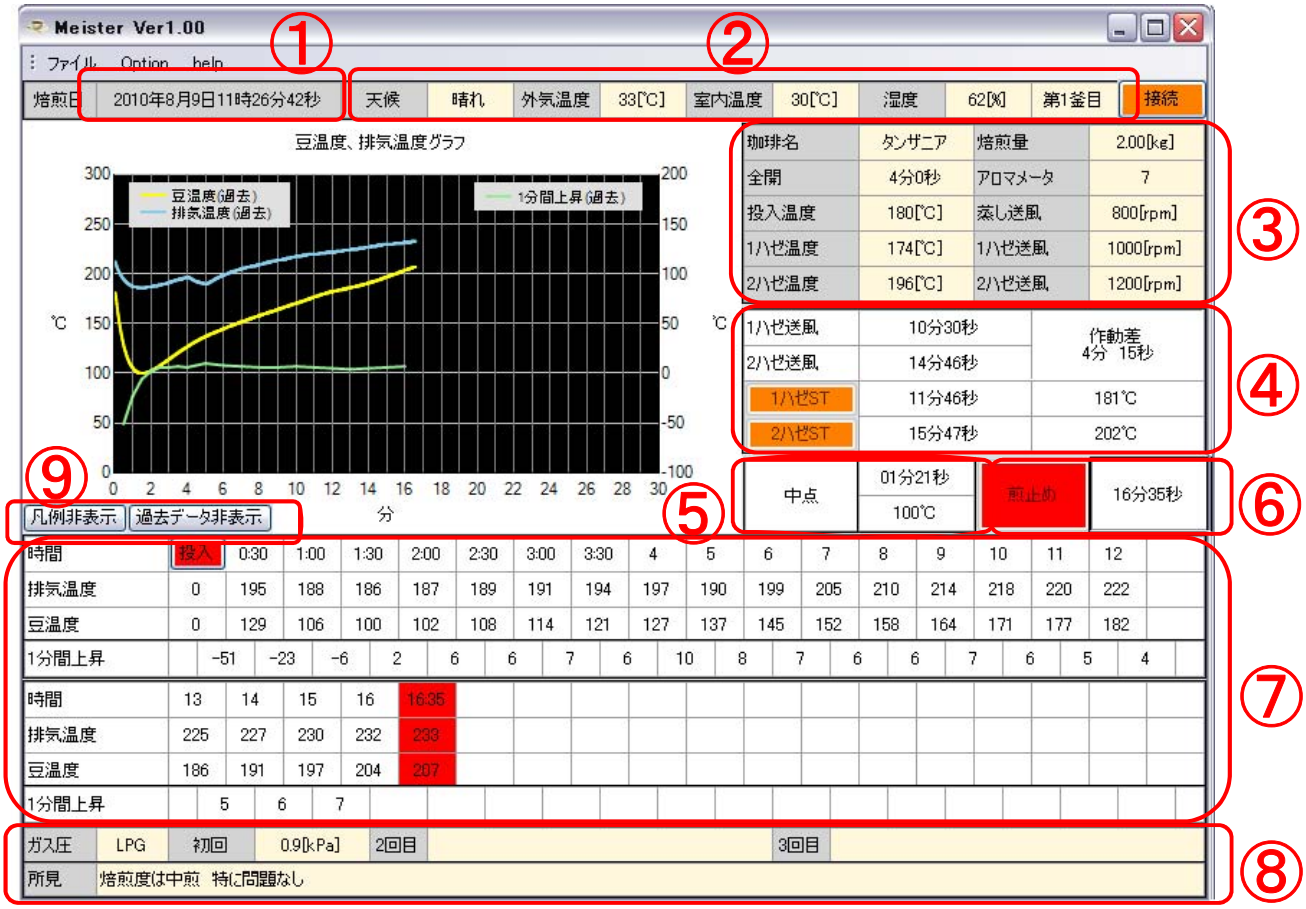
Schreiber Ver1.00(以降Schreiberと記述）は珈琲焙煎機とパソコン（以降PCと記述）とを接続し、焙煎機の豆温度、排気温度をリアルタイムに（1秒間隔）にグラフ化するソフトです。

また、焙煎データの記録、印刷の機能を持っており、焙煎データを後で、再表示でき、過去のデータとの比較等も行うことができます。

ソフトの使用方法については、この取扱説明書をお読みいただき、正しく使用ください。

3. データの入力と採取データの表示

下図に割り振ってある①から⑧までのデータ入力、データ表示についてまとめてありますので、ご参照ください。



①・・・焙煎開始時間

セミオートタイプの場合はタッチパネルの「投入」を押した時間を表示、
手動タイプの場合は本ソフトの「投入」をクリックした時間が表示されます。

②・・・天候は「晴れ」「くもり」「雨」等、日本語入力してください。その他の外気温度、室内温度、湿度、第何釜目は数字のみ入力してください。単位は自動で表示されます。（数字以外を入力すると、0[℃]で保存されます。）

③・・・珈琲名は日本語入力。焙煎量は数字入力で少数第2位まで。（少数第3位以降は四捨五入されます。）アロマメータは少数第1位まで。（少数第3位以降は四捨五入されます。）
全開は数字入力（秒）してください。

・投入温度、蒸し送風、1ハゼ温度、2ハゼ温度、1ハゼ送風、2ハゼ送風については、
セミオートタイプの場合－焙煎機(制御盤）よりデータ採取するので入力不可。
手動タイプの場合－それぞれ数字入力してください。

④・・・1ハゼ送風、2ハゼ送風

1ハゼ、2ハゼの設定温度になったときの時間を表示。

・「1ハゼ、スタート」、「2ハゼ、スタート」（作業者が認識した時間）

1ハゼST、2ハゼSTをクリックしたときの時間と温度を表示。※1

⑤・・・中点は豆温度が一番下がりきった点の温度と時間を自動表示。

⑥・・・煎止め時間は「煎止め」をクリックしたときの時間を表示。※1

⑦・・・採取データの表示。時間、排気温度、豆温度、1分間上昇を表示します。
（最初の4分間は30秒間隔で表示、4分以降は1分間隔で表示します。）

⑧・・・ガス圧は数字入力で少数第2位まで。（少数第3位以降は四捨五入、単位は自動で表示されます。）2回目ガス圧、3回目ガス圧はガス圧の変更時間も表示します。
所見は（日本語、英数字、記号等）を入力してください。（半角，は不可）

⑨・・・凡例表示／非表示

グラフの線と凡例が重なる場合などに使用します。クリックするたびに表示、非表示と切り替わります。

・過去データ表示／非表示

非通信時のみ使用可能。過去データのグラフを非表示にします。クリックする

たびに表示、非表示と切り替わります。

注意（過去データを表示したまま焙煎開始（焙煎データ採取開始）した場合
焙煎終了まで非表示にすることはできません。）

※1（クリックした時間より1～5秒遅れる場合があります。）

4. トラブルシューティング

「Schreiber」の使用にあたって、おかしいと思われる場合、以下に
考えられる原因、対処法を載せておりますので参照ください。

1. 焙煎機との通信が出来ない。（採取データが表示されない）

原因	通信ができてない可能性があります。	参照No
対処法	USBケーブルが正しく接続されているか確認する。	3.1
	COMポートの設定を確認する。	2.1
	COMポート番号が分からない場合	2.3
	焙煎機タイプの設定を確認する。	2.2
	「Schreiber」を再起動する。	
	PCを再起動する。	
	珈琲焙煎機の電源を切って、再度電源を入れる。	

⚠ 焙煎データ採取中の注意

Schreiberのツールバーの「Option」にある「通信フォームを隠す」に必ずチェックを入れてください。（初期設定ではチェックが入っています。）
チェックをはずした場合以下の「通信モニタ」ダイアログが表示されます。
「通信モニタ」は通信状態を確認する為のもので、送信データ、受信データ、エラー等が表示され確認できます。送信データ、受信データは容量が大きく表示させたまま通信を行うと、オーバーフローを起し、PCが再起動される場合がありますので、必ず通信中は非表示にしてください。

5.「Schreiber」に関するお問い合わせ

株式会社　大和鉄工所	
住所	〒704-8193　岡山市東区金岡西町1108-2　（担当：岡崎）
TEL	086-948-3777
FAX	086-948-3789
E-Mail	info@daiwa-teko.co.jp